



VSM CERAMICS Plus
VSM CERAMICS

**Samoostrzące się
Ziarno Ceramiczne
Do usuwania dużych ilości materiału**

Nasze produkty



Zastosowania

Turbiny



Zwoje, blachy, arkusze



Narzędzia



Armatura sanitarna



Rury, pręty



Odlewy, odkuwki



Instalacje, zbiorniki



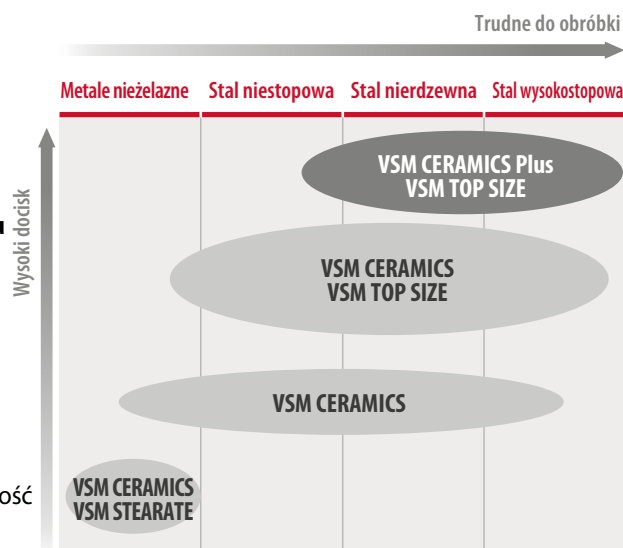
Narzędzia chirurgiczne



VSM CERAMICS dla maksymalnej wydajności

Zalety materiału

- > Z **VSM CERAMICS** i **VSM CERAMICS Plus**
VSM oferuje dwa **innowacyjnie technologicznie ziarna** nadające się do konkretnych zastosowań
- > Udowodnione wyniki w wysokości **do 40% wzrostu usunięcia urobku i żywotności**, w porównaniu z dotychczasowymi ziarnami ceramicznymi
- > Chłodny proces szlifowania i zwiększona żywotność dzięki dodatkowym warstwom szlifującym
VSM TOP SIZE i VSM STEARATE
- > VSM to marka, na której można zawsze polegać, to jakość **made in Germany**



Wysoka jakość produktów dzięki procesowi od podstaw z własnej produkcji

Nasza wysoka wiedza i konsekwencja produkcyjna, pozwala nam osiągnąć wysoką jakość naszych materiałów ściernych.

VSM w Hanowerze rozwija i produkuje wszystkie główne i pomocnicze komponenty, takie jak podkłady, żywice do spajania, a przede wszystkim ziarna ściernie.

W ten sposób możemy zrobić ziarno, które jest idealnie dostosowane do potrzeb odbiorcy.

Szczególną cechą i zaletą produkcji materiałów ściernych VSM jest produkcja własnych komponentów do procesu produkcji.

Przygotowanie materiału podkładowego



Produkcja żywic



Produkcja ziaren ściernych



Produkcja powłok i nadruk



Magazynowanie



Przykłady zastosowań

Szlifowanie obwiedniowe



VSM CERAMICS XK760X

Przedmiot obrabiany	Rury średnica zewnętrzna 104mm
Materiał	Stal chromo-niklowa (1.4031)
Koło kontaktowe	> średnica 450 mm > Twardość: 60 ° Shore A > Uzębienie koła 2:1
Prędkość szlifowania	25 m/sec
Posuw	2.5 m/min
Wymiar pasa	150 x 3500 mm
Granulacja	40
Chłodziwo	Emulsja
Wynik	> Zwiększenie wydajności szlifowania na pas ścierny z 600 do 900 elementów > Redukcja kosztów

Szlifowanie długich powierzchni

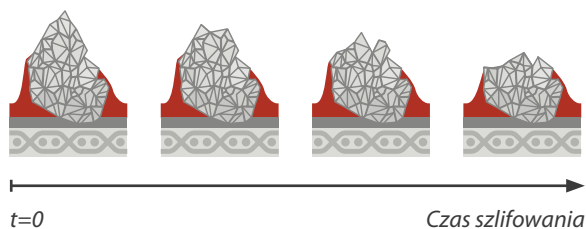


VSM CERAMICS Plus XK885Y

Przedmiot obrabiany	Dno zbiornika
Materiał	Stal chromo-niklowa (1.4031)
Koło kontaktowe	> 390 mm średnicy > Twardość: 80 ° Shore A > Uzębienie koła: 10:8
Prędkość szlifowania	29.5 m/sec
Prędkość obrotowa	Ręczna
Wymiar pasa	60 x 2175 mm
Granulacja	20
Chłodziwo	Na sucho
Wynik	> 100% wzrost wydajności obrabianego elementu

Materiały ściernie VSM CERAMICS do wymagających procesów szlifowania

NEW VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



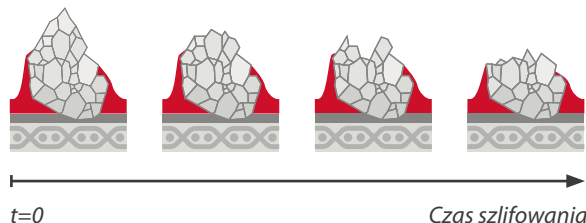
VSM Ceramics Plus posiada ulepszone ziarna.

Efekt samoostrzenia się podczas obróbki jest widoczny kiedy szlifujemy wysokostopowe stale i stopy specjalne wymagające dużego docisku podczas obróbki.

Unikalna mikrostruktura struktura ziarna

VSM CERAMICS Plus pozwalają na bardziej kontrolowane kruszenie ziarna i wytwarzanie znacznie ostrzejszych krawędzi. To z kolei prowadzi do utrzymywania niższych temperatur w obszarze kontaktu materiału z ziarnem i dłuższego okresu użytkowania.

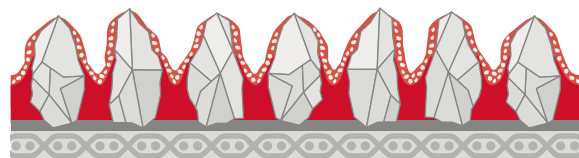
VSM CERAMICS (CER)



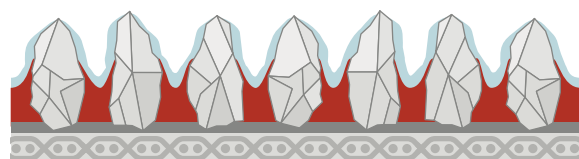
Ziarna **VSM CERAMICS** osiągają optymalne usuwanie materiału szlifowanego. Są to najlepsze produkty dla procesów wymagających zebrania dużego urobku na maszynach stacjonarnych.

VSM CERAMICS to również doskonała jakość materiału w stosunku do ceny

VSM dodatkowe warstwy szlifująco- aktywne



VSM TOP SIZE



VSM STEARATE

VSM TOP SIZE jest zalecany do obróbki na sucho stali nierdzewnych i żaroodpornych oraz metali nieżelaznych. Wierzchnia warstwa z dodatkami szlifującymi poprawia wydajność obróbki, a w procesie szlifowania redukuje temperaturę. Przez zastosowanie dodatkowej warstwy wydłużamy znacznie żywotność materiału ściernego.

VSM STEARATE optymalizuje wydajność szlifowania miękkich materiałów (metali nieżelaznych) zapobiegając przywieraniu materiału obrabianego do ziarna (zeszklenie materiału)



VSM CERAMICS



Agresywność ← → Jakość Powierzchni

Rolki (max. szerokość)	Pasy szerokie	Paski krótkie /wąskie	Krażki / Fibra	Podłoże /Nośnik	Ziarno	Informacje dodatkowe	20	24	36	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	VSM series
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊	■	■	■	■	■	■	■	■						XK880Y
1480		●		Płótno	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■							XK885T
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊	■	■												XK888Z
1480/1380	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊	■	■	■	■	■	■	■							XK877Z
1480	●			Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊			■	■										XK870Y
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊			■	■	■	■	■	■						XK875X
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊	■	■	■	■	■	■	■	■						XK870X
1480			⊙	Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, welur					■	■	■	■						XK870K
1480	●			Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊			■											XK850Y
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊			■	■	■	■	■	■						XK850X
1480		⊙		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■						XK870T
1480	●	⊙		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊				■	■	■	■	■						XK870J
1480/1050		○		Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870F
1480			⊙	Płótno	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, welur					■	■	■	■	■	■	■	■		XL870F
1480		●		Płótno	VSM CERAMICS	◄ STEARATE, ◊			■	■	■	■	■	■						XK733X
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	◊	■	■	■	■	■	■	■	■						XK760Y
1480	●	●		Płótno	VSM CERAMICS	◊			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK760X
1480			○	Płótno	VSM CERAMICS	welur				■	■	■	■	■						XK760K
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■						XF885
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■	■					XF870
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE				■	■	■	■	■						XF850
1470			●	Fibre	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■						XF760
1450	⊙	⊙		Papier	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■						XP780

Legenda:

- Dla niskiego i średniego docisku
- ⊙ Dla średniego docisku
- Dla średniego i wysokiego docisku
- ◊ Nadaje się także do zastosowań na mokro

- F** bardzo elastyczne podłoże
- J** elastyczne podłoże
- T** półsztywne podłoże
- X** sztywne podłoże
- Y** bardzo sztywne podłoże
- Z** ekstremalnie sztywne / bardzo wytrzymałe podłoże

- ▼ **TOP SIZE** dodatkowa warstwa aktywna
- ◄ **STEARATE** dodatkowa warstwa zapobiegająca zaklejaniu się materiału
- welur** Wyroby z podłożem welurowym jako mocowanie

Last revised: 04/2017



VSM - Więcej niż tylko trzy litery

VSM oznacza kompetencję, jakość i orientację na klienta.

Charakteryzuje nas kompetencja, jakość i bliska współpraca z klientem.

Procesy szlifowania znamy lepiej niż ktokolwiek inny. Nie tylko nadajemy właściwy wygląd obrabianej powierzchni, ale również dokonujemy analizy indywidualnych potrzeb naszych klientów i pomagamy trwale wdrożyć najlepsze rozwiązania.

Rozumiemy materiały ściernie.

W odpowiedzi na najwyższe wymagania rynku, przemysłu, rzemiosła oraz handlu, VSM w swoim zakładzie produkcyjnym w Hanowerze regularnie rozwija technologię produkcji najważniejszych komponentów. VSM przygotowuje samodzielnie zarówno nośniki, żywicę i środki wiążące jak i ziarna ściernie. Ciągła modernizacja struktur ziaren, ich uszlachetnianie i rozwój technologiczny sprawiają, że VSM należy do najbardziej doświadczonych producentów ziarna ceramicznego na świecie.

Techniczny Know-how.

Międzynarodowa sieć specjalistów VSM to nasza mocna strona. Profesjonalne techniczne wsparcie zarówno dla drobnych przedsiębiorców jak i dużych koncernów to nasza pasja. Dzięki znajomości najnowszych trendów zarówno wśród producentów maszyn, ekspertów od chłodziw i instytutów badawczych dbamy o to, by nasi klienci byli zawsze na bieżąco z nowościami i optymalnymi rozwiązaniami w branży.

Chętnie dzielimy się naszą wiedzą.

Centrum Technologiczne VSM w Hanowerze oferuje specjalistyczne seminaria i szkolenia, zarówno wiedzy teoretycznej jak i praktycznej, a także doradztwo techniczne czy testy materiałów ściernych bezpośrednio u klienta. Pomoc techniczna VSM pomaga zredukować okresy przestoju oraz czasy przezbrajania maszyn.

Certyfikowany i uznawany na całym świecie.

Podstawowym świadectwem jakości produktów VSM jest certyfikat ISO 9001:2008 oraz członkostwo w stowarzyszeniach FEPA, oSa i VDS.



Światowy lider w dziedzinie materiałów ściernych.



Europa

Niemcy (siedziba główna)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 479

Francja

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300

Wielka Brytania

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207

Węgry

**VSM-VITEX Magyarország
Kereskedelmi Kft.**
Nagytétényi út 72
1222 Budapest
T +36 1 424 06 80

Polska

**PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480**

Rosja

**VSM AG · Russian
Representative Office**
141006, Moscow region
c. Mytishchi Volkovskoe
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208
T +7 499 346 35 27

Hiszpania

**Vitex Abrasivos, S.A. Unip.
VSM · España**
Ctra. de Molins de Rei,
Nº 79A - Nave 8
08191 RUBÍ (Barcelona)
T +34 93 697 3411

Szwecja

PFERD-VSM AB
Radiovägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300

Szwajcaria

PFERD-VITEX (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828

Turcja

**STARCKE VSM VITEX Zimpara
Teknolojisi Sanayi ve Dis
Ticaret Ltd. Sti.**
Yan Sanayi Sitesi
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4
34953 Istanbul/Tuzla
T +90 216 591 07 01

Ameryki

Kanada

VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wycroft Road Unit #1
Oakville, Ontario
L6L 6R5
T +1 905 827 0005

Ameryka Łacińska

VSM Latinoamérica S.A.S.
Bogota, Colombia
T +49 511 3526 538
M +49 172 5380 609

USA

VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon
Mo. 63366
T +1 636 272 7432

Azja

Chiny

**VSM AG · Shanghai
Representative Office**
Rm. 5l, Zhao Feng Univ. Bldg.
No. 1800, Zhong Shan Xi Rd.
Shanghai 200235
T +86 21 6270 2642

Tajlandia

**VSM AG · Thailand
Representative Office**
444 Olympia Thai Tower
13th Floor Ratchadaphisek
Road, Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441



Odwiedź naszą stronę

www.vsmabrasives.com